

527,768

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/027924 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01Q 1/24,
H04B 1/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002983

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2003 (11.09.2003)

(25) Elnreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 42 386.5 12. September 2002 (12.09.2002) DE
102 48 756.1 18. Oktober 2002 (18.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GLOCKER, Wolf-
gang [DE/DE]; Grimmelweg 2, 87700 Memmingen (DE).
WEINBERGER, Martin [DE/DE]; Zillertalstr. 57,
81373 München (DE). HUBER, Stefan [DE/DE]; Hes-
sstr. 63, 80798 München (DE). KOWALSKI, Thorsten
[DE/DE]; Unterhachingenstr. 33, 81737 München (DE).
SCHREIBER, Michael [DE/DE]; Schusterstr. 12, 85655
Aying-Göggenhofen (DE). OELSCHLÄGER, Martin
[DE/DE]; Freymüllerweg 20, 12247 Berlin (DE).

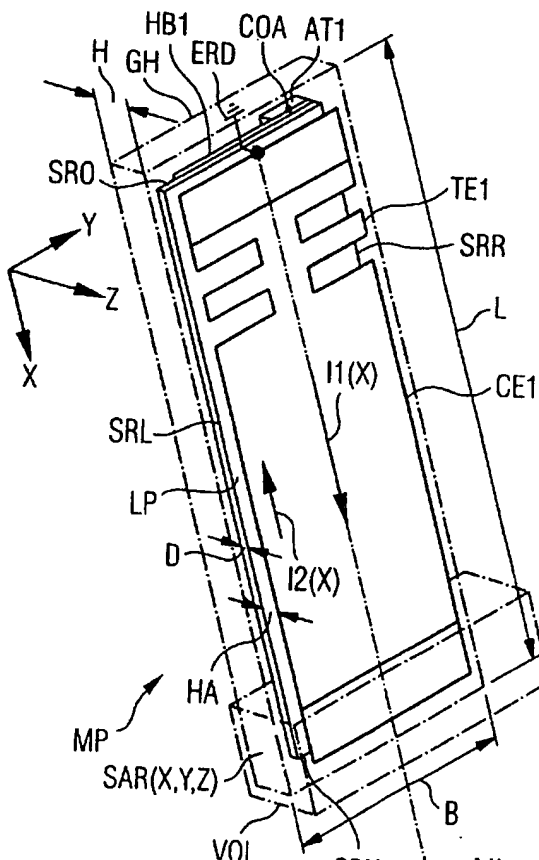
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION DEVICE HAVING A REDUCED SAR VALUE.

(54) Bezeichnung: FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT MIT REDUZIERTEM SAR-WERT



(57) Abstract: In order to reduce the SAR value in a wireless communication device (MP), an additional, current-conducting corrective element (CE1) is coupled to and configured in relation to the printed board (LP) and the antenna (AT1) such that the amplitude level (IM1, NIM1) and/or the phase angle of electrical currents (I3, I1, I2) on the antenna (AT1), the printed board (LP), and the corrective element (CE1) are adjusted relative to each other in such a way that the SAR distribution resulting from said currents becomes minimal.

(57) Zusammenfassung: Zur SAR-Wertreduzierung ist in einem Funkkommunikationsgerät (MP) mindestens ein zusätzliches, stromleitfähiges Korrekturelement (CE1) derart bezüglich Leiterplatte (LP) und Antenne (AT1) angekoppelt und ausgebildet, dass die Amplitudenhöhe (IM1, NIM1) und/oder Phasenlage von elektrischen Strömen (I3, I1, I2) auf der Antenne (AT1), der Leiterplatte (LP), und dem Korrekturelement (CE1) zueinander so eingestellt sind, dass die sich aufgrund dieser Ströme resultierende SAR-Verteilung minimal wird.

O 2004/027924 A1